

Title (en)
CONNECTION TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE

Title (de)
ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG

Title (fr)
BORNE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4379961 A1 20240605 (DE)

Application
EP 23212954 A 20231129

Priority
LU 503121 A 20221130

Abstract (en)
[origin: CN118117381A] The invention relates to a connection terminal (1) for connecting electrical conductors (2), comprising a housing (10). A contact element (11) for electrically contacting the electrical conductor (2) and a spring element (12) having a clamping leg (120) for acting on the electrical conductor (2) in order to contact the electrical conductor (2) with the contact element (11) are arranged on the housing (10). The actuating element (14) can be displaced in an actuating direction (B) from an unactuated position into an actuated position in order to displace the clamping leg (120). The actuating element (14) has a first adjustment section (145), and the trigger element (13) for triggering the actuating element (14) from the actuating position has a second adjustment section (133). The actuating element (14) is designed to act on the second adjustment section (133) by means of the first adjustment section (145) when displaced into the actuating position in order to reset the trigger element (13) into the initial position.

Abstract (de)
Eine Anschlussklemme (1) zum Anschließen einer elektrischen Leitung (2) umfasst ein Gehäuse (10). An dem Gehäuse (10) sind ein Kontaktelement (11) zum elektrischen Kontaktieren mit der elektrischen Leitung (2) und ein Federelement (12) angeordnet, das einen Klemmschenkel (120) zum Einwirken auf die elektrische Leitung (2) aufweist, um die elektrische Leitung (2) in Kontakt mit dem Kontaktelement (11) zu bringen. Ein Betätigungselement (14) ist zum Verstellen des Klemmschenkels (120) in eine Betätigungsrichtung (B) aus einer nicht betätigten Stellung in eine betätigte Stellung verstellbar. Das Betätigungselement (14) weist einen ersten Stellabschnitt (145) auf, und ein Auslöseelement (13) zum Auslösen des Betätigungselements (14) aus der betätigten Stellung weist einen zweiten Stellabschnitt (133) auf. Das Betätigungselement (14) ist ausgebildet, bei einem Verstellen in die betätigte Stellung über den ersten Stellabschnitt (145) auf den zweiten Stellabschnitt (133) zum Zurückstellen des Auslöseelements (13) in eine Ausgangsstellung einzuwirken.

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01R 4/4833 (2023.08 - EP); **H01R 4/4835** (2023.08 - EP); **H01R 13/5804** (2013.01 - CN); **H01R 13/629** (2013.01 - CN); **H01R 13/639** (2013.01 - CN); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102019127464 B3 20210325 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 102019135203 A1 20210624 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 102020104140 A1 20210819 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [XAI] EP 4084226 A1 20221102 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [XI] DE 202017103185 U1 20170901 - WEIDMUELLER INTERFACE GMBH & CO KG [DE]
• [AD] DE 102019127464 B3 20210325 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [AD] DE 102019135203 A1 20210624 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• [AD] DE 102020104140 A1 20210819 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4379961 A1 20240605; CN 118117381 A 20240531; LU 503121 B1 20240530

DOCDB simple family (application)
EP 23212954 A 20231129; CN 202311619516 A 20231130; LU 503121 A 20221130